

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/036574 A1

(51) 国際特許分類: H01G 9/058, 9/016, C09J 9/02, 11/04

[JP/JP]; 〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42-5  
Tokyo (JP). 日立粉末冶金株式会社 (HITACHI POW-  
DERED METALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2702295 千葉  
県松戸市稔台520番地 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015296

(22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(72) 発明者: および

(26) 国際公開の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 康太郎  
(KOBAYASHI, Kotaro) [JP/JP]; 〒1568505 東京都世田  
谷区赤堤1丁目42番5号 ジャパンゴアテックス株式会  
社内 Tokyo (JP). 南 和宏 (MINAMI, Kazuhiro) [JP/JP];  
〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42番5号 ジャ  
パンゴアテックス株式会社内 Tokyo (JP). 立瀬 信一  
(TACHIZONO, Shin-ichi) [JP/JP]; 〒2892247 千葉県香  
取郡多古町水戸1番地 日立粉末冶金株式会社内 Chiba  
(JP).

(30) 優先権データ: 特願 2003-352766

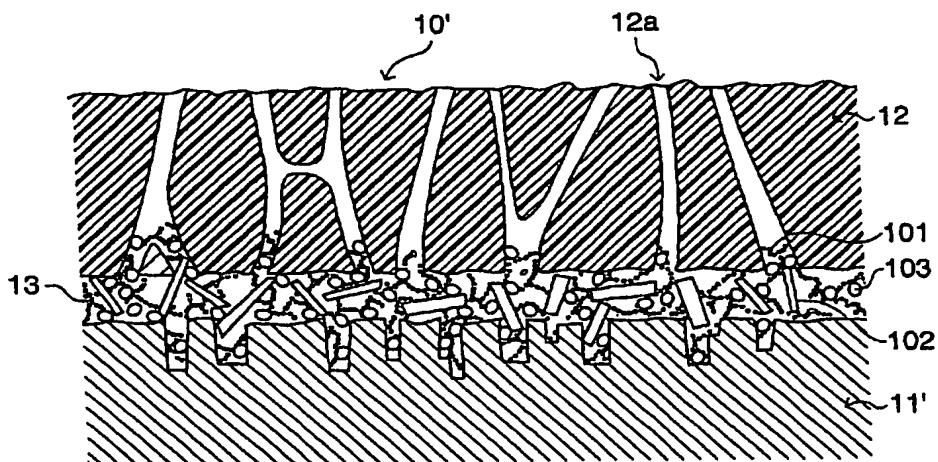
2003年10月10日 (10.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ジャバ  
ンゴアテックス株式会社 (JAPAN GORE-TEX INC.)

[統葉有]

(54) Title: ELECTRODE FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRIC  
DOUBLE LAYER CAPACITOR, AND CONDUCTIVE ADHESIVE

(54) 発明の名称: 電気二重層キャパシタ用電極とその製造方法、および電気二重層キャパシタ、並びに導電性接着剤



A1

(57) Abstract: An electrode for electric double layer capacitors wherein a polarizable porous sheet composed of constituent materials including a carbonaceous electric double layer-forming material, a carbon material for securing conductivity and a binder is integrated to at least one surface of a collector via a conductive intermediate layer is characterized in that the conductive intermediate layer contains a synthetic rubber and two or more kinds of carbon materials having different particle diameters. Such an electrode can be easily produced continuously, and has a high heat resistant adhesion between the polarizable porous sheet and the collector as well as a low internal resistance. When this electrode is used in an electric double layer capacitor, it enables to secure a higher capacity and a lower internal resistance than the conventional ones.

WO 2005/036574

(57) 要約: 本発明の電気二重層キャパシタ用電極は、炭素質の電気二重層形成材料、導電性を確保するための炭素  
材および接着剤を含む構成素材からなる分極性多孔質シートが、集電体上の少なくとも片面に、導電性中間層

[統葉有]